

ПЕРЕДОВЫЕ РАЗРАБОТКИ «ЗАВОДА ЭЛЕКОН»

АО «Завод Элекон» - одно из крупнейших предприятий в России по разработке и производству электрических соединителей и электроразрывных агрегатов для различных комплексов авиационной, ракетно-космической, морской и наземной техники. Номенклатура изготавливаемой продукции составляет более 70,0 тыс. наименований.

АО «Завод Элекон» тесно сотрудничает с ведущими предприятиями – разработчиками современной техники. Сегодня на предприятиях России создается оборудование для новейших образцов техники, в том числе для авиационного комплекса пятого поколения. Наше предприятие принимает активное участие в этой программе и продолжает осваивать новую продукцию. Специально для комплектации данной техники были разработаны и изготавливаются пламястойкие миниатюрные электрические соединители для жестких условий эксплуатации с локальной защитой контактов типов СНЦ146, СНЦ232, СНЦ282. Они имеют извлекаемые контакты для монтажа методом обжимки, защиту от электромагнитных помех и выполнены в корпусах из нержавеющей стали. Изделия работоспособны при максимальной температуре соединителя 200°С. Эти соединители успешно применяются на авиационных газотурбинных двигателях.

Соединители СНЦ146(Г) являются аналогом соединителей серии III по MIL-DTL-83723 и EN2997 европейского производства, и обеспечивает работоспособность при сочленении с зарубежными аналогами. Данная серия соединителей, в отличие от изделий других производителей, изготавливается на заводе исключительно из комплектующих собственного производства.

Одно из наиболее перспективных новых изделий предприятия – соединитель СНЦ144К – импортозамещающий аналог соединителей по стандарту MIL-DTL-38999 серии III. СНЦ144К – субминиатюрный быстросочленяемый соединитель резьбового сочленения с локальной защитой контактов, с трехзаходной трапецидальной резьбой, самоконтровкой



и извлекаемыми контактами для объемного монтажа обжимкой и неизвлекаемыми контактами печатного монтажа. Соединитель позволяет соединять сигнальные и силовые цепи, а также реализовывать высокоскоростные интерфейсы, за счет применения радиочастотных, триаксиальных, квадراكсиальных, оптических контактов. В планах предприятия – дальнейшее расширение номенклатуры соединителей СНЦ144К, в частности, освоение пламястойких соединителей в корпусах из нержавеющей стали, для особо жестких условий эксплуатации и облегченных – композитных соединителей.

Самой большой и значимой работой в



рамках программы «Импортозамещения», открывшей АО «Завод Элекон» новые горизонты и рынки, стало освоение и выпуск нового типа микроминиатюрных прямоугольных электрических соединителей типа СП397.

Соединители СП397 обеспечивают взаимозаменяемость и работоспособность при взаимном сочленении с зарубежными соединителями выпускаемыми по MIL-DTL-83513 фирмами «Glenair» (MWDM, MWDR), США, «Amphenol» (серия 100RC), США и др. Вилки и розетки СП397 для объемного и печатного монтажа с винтовой фиксацией сочлененного положения. Применяются в авиационной, ракетно-космической, наземной и иной технике специального назначения. Предприятие выпускает восемь типоминиатюрных, 128 типоконструкций соединителей этого типа, предназначенных для работы в электрических цепях постоянного, переменного и импульсного токов при напряжении до 150 В и рабочей силе тока на контакт до 1 А. Соединители созданы на базе высоконадежного контакта типа микровиток условным диаметром 0,6 мм, имеют шаг контактов 1,27 мм и изготавливаются с алюминиевыми корпусными деталями с покрытием никелем или кадмием. Изготовленное на уровне лучших мировых достижений, изделие представляет собой развитие конструкций типов РПС1, ОНП-ЖИ-8, СНП339 и предназначен для их замены во вновь разрабатываемой аппаратуре. Осваиваемая серия микроминиатюрных

соединителей имеет диапазон от 9 до 100 контактов, диаметр контакта составляет 0,6 мм. Сегодня соединитель востребован в технике, предъявляющей повышенные требования к массогабаритным характеристикам и высокой эксплуатационной надежности изделий. По запросам наших потребителей предприятие ведет работы по освоению дополнительных типоконструкций соединителя СП397 с повышенной плотностью монтажа, типоконструкций с силовыми контактами, облегченных версий.

Соединители типа СНЦ232, СНЦ232Э с резьбовым сочленением, предназначены для применения в системах управления авиационной техникой. Создана модификация соединителей с интегрированными элементами заделки экрана кабеля, которая обеспечивает потребителям преимущества в массово-габаритных показателях изделий. Предлагается вариант помехозащитного соединителя СНЦ235 в корпусах из алюминиевого сплава. Соединители комплектуются закрытыми и открытыми (облегченными) прямыми и угловыми патрубками.

По просьбе предприятий АО «ОДК», АО «Завод Элекон» разработал и освоил на производстве новую типоконструкцию СНЦ232 с триаксиальными контактами.

Соединители СНЦ232 с триаксиальными контактами предназначены для организации мультиплексной линии информационного обмена. Также, идет проработка конструкции для триаксиальных контактов под печатный монтаж.

Сегодня АО «Завод Элекон» обеспечивает своими изделиями более 500 предприятий, работающих в области авиационной и ракетно-космической промышленности. Наше предприятие готово к сотрудничеству в области разработки соединителей для индивидуального применения, удовлетворяющих специфические требования перспективных авиационных объектов.

АКО



АО «Завод Элекон»
Адрес: 420094 Казань, Короленко, д. 58,
Тел.: +7 (843) 519-57-34,
E-mail: sales@zavod-elecon.ru,
Сайт: www.zavod-elecon.ru